



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201679
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 11 B 3/70

(22) Přihlášeno 17 04 78
(21) (PV 2463-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 08 82

(75)

Autor vynálezu

BLÁHA PAVEL ing., BEROUN

(54) Způsob čištění originálů při výrobě gramofonových desek

Vynález se týká způsobu čištění originálů při výrobě gramofonových desek za použití aktivační vrstvy, vyvolané roztokem peroxidu vodíku, před vlastní pasivací povrchu originálu roztokem dvojchromanu draselného nebo vaječného albuminu. Cílem tohoto postupu je podstatné zefektivnění procesu výroby gramofonových desek, a to podstatným snížením zmetkovitosti základních nástrojů, tj. originálů a matek, nutných pro výrobu gramofonových desek, a podstatné zvýšení zvukové kvality signálu zaznamenaného na gramofonové desce.

Dosavadní způsob čištění originálů neobsahoval operaci aktivace povrchu originálu, neboť vliv aktivační vrstvy na zlepšení akustických podmínek gramofonové desky nebyl znám. Dosavadní technologický postup spočíval v čištění povrchu kartáči a saponátovými přípravky a následné operaci pasivace dvojchromanem draselným nebo vaječným albuminem.

Tyto nevýhody jsou odstraněny způsobem pro čištění originálu při výrobě gramofonových desek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že povrch originálu je aktivován oxidačním činidlem, např. peroxidem vodíku. Aktivací povrchu originálu se uvolní chemické síly, které jednak váží různé nečistoty k povrchu originálu a následným čiště-

ním lze tyto nečistoty snadno s povrchu odstranit, jednak se provede oxidace nerozpustných sirníků, Ag_2S , NiS na sírany, které jsou ve vodných roztocích velmi dobře rozpustné, a následným omytím kartáči a destilovanou vodou se z povrchu odstraní. Uvedené sirníky vznikají na povrchu originálu v důsledku stále se zvyšujících průmyslových exhalací, které obsahují stoupající koncentrace H_2S . Zajištění prostředí pro galvanická pracoviště, která by neobsahovala sirovodíkové exhalace, je finančně vysoce náročné.

Výhody předmětu vynálezu spočívají v tom, že i při rostoucí koncentraci průmyslových exhalací lze podstatně snížit zmetkovitost originálů, snížit vlastní náklady výroby a zajistit tak požadovanou akustickou kvalitu gramofonových desek.

Příklad 1

Originál, upevněný na talíři rotačního čistícího zařízení, se opláchne destilovanou vodou; poté následuje čištění kartáči, namáčenými v saponátových přípravcích. Následuje oplach destilovanou vodou. Nyní podle předmětu vynálezu následuje aktivace povrchu originálu, a to polevem nebo postřikem 250 cm^3 0,2—0,5 % peroxidu vodíku, nebo zastavením rotačního čistícího zařízení, sejmou-

tím originálu a jeho ponořením na dobu cca 10—15 s do roztoku peroxidu vodíku výše uvedené koncentrace. Po provedené aktivaci následuje čištění povrchu originálu kartáči namáčenými do saponátových přípravků, dále oplach povrchu originálu destilovanou vodou. Potom následuje běžně používaná pasivace povrchu originálu.

Příklad 2

Originál se upevní na kotouč rotačního zařízení ve vaně určené pro ultrazvukové čiš-

tění a jeho povrch se vyčistí ultrazvukem. Po provedeném vyčištění následuje postup podle příkladu 1 od provádění aktivace.

Příklad 3

Originál se upevní na závěsný hák a ponoří se do elektrolytické odmašťovací lázně upevněním závěsného háku na katodovou tyč. Po provedení elektrolytického odmaštění následuje postup podle příkladu 1 od provádění aktivace.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob čištění originálů při výrobě gramofonových desek, kdy se povrchy originálů čistí kartáči a saponátovými přípravky, vyznačující se tím, že po prvním čištění se po-

vrch originálu aktivuje roztokem peroxidu vodíku a koncentrací 0,2—0,5 % a dále se povrch originálu znovu čistí kartáči a saponátovými přípravky.